

II. Opis techniczny:

- do projektu budowlano-konstrukcyjnego boiska wielofunkcyjnego wraz z ogrodzeniem w miejscowości Mroczo gmina Grodziczno działka nr. 96/5 obręb Mroczo.

1. Posadowienie płyty boiska

Projektowaną płytę boiska posadowiono na rzędnej 151,00 m.n.p.m ze spadkiem 0,5% w kierunku budynku szkoły. Poszczególne warstwy podbudowy: warstwa piasku zagęszczonego do $I_d=0,95$, płyta żelbetowa z betonu B25 zbrojona zbrojeniem rozproszonym gr. 15 cm, nawierzchnia syntetyczna. Nawierzchnia syntetyczna winna odpowiadać normie PN-EN 14877, lub posiadać aprobatę techniczną ITB, lub rekomendację techniczną ITB, lub wynik badań specjalistycznych laboratoriów zajmujących się badaniem nawierzchni sportowych.

2. Nawierzchnie z polbruku.

Projektowane powierzchnie z kostki „Polbruk” stanowiące pasy wokół areny boiska, miejsce na trybuny oraz chodnik do boiska po usunięciu warstwy gleby wykonać na podsypce piaskowej gr. 10 cm. i chudym betonie gr. 10 cm. Nawierzchnie ułożyć ze spadkiem jak w części rysunkowej opracowania.

3. Odwodnienie.

Zaprojektowano odwodnienie liniowe z odprowadzeniem wody opadowej do istniejącej sieci deszczowej. Odwodnienie liniowe winno spełniać normę PN-EN 1433. koryta i skrzynki odpływowe wykonane z polimero-betonu. Ruszty ze stali ocynkowanej. Dla klasy obciążeń B125. System wyposażać w skrzynkę odpływową z koszem osadczym. Rurociągi odprowadzające wody opadowe wykonać z PVC jak dla zastosowań zewnętrznych ze spadkiem jak w części rysunkowej opracowania. Studnie rewizyjne dn 1000mm z betonu. Płyty nastudzienne dn 1200, włązy typ ciężki. Przewidywana ilość wód opadowych 10l/sek.

4. Ogrodzenie.

Projektuje się ogrodzenie o wys. 4,00m. Słupki ogrodzeniowe zabetonowane w gruncie, beton B15, średnica słupka dn 65mm siatka ogrodzeniowa o oczkach 35x35mm pleciona z drutu gr. 3,4mm. Ogrodzenie jako produkt winno spełniać warunki jakie stawia się dla ogrodzeń boisk wielofunkcyjnych. Producent ma obowiązek przedstawić atest na trwałość wykonanych elementów. W skład ogrodzenia z siatki wchodzi również brama wjazdowa i furtka patrz część rysunkowa opracowania.

5. Uwagi końcowe.

1. Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”, „Specyfikacją wykonania i odbioru robót”, oraz wytycznymi producentów poszczególnych elementów obiektu.
2. Po wykonaniu całość inwestycji zinwentaryzować geodezyjnie z naniesieniem do materiałów ośrodka geodezyjnego przy starostwie Powiatowym w Nowym Mieście Lubawskim.

O P R A C O W A Ł

mł. asyst. proj. Adrian Kujawski

Adrian Kujawski

Projektant

inż. Jerzy Kujawski
specjalność instalacje i instalacje sanitarna
220/R2/OL; 74/92/OL; 79/92/OL; 99/94/OL;
§ 2 ust. 1 pkt. 1 § 4 ust. 2; § 5 ust. 1 i 2;
§ 6 ust. 1 pkt. 1 i 2

III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA

STAROSTWO POWIATOWE
w Nowym Mieście Lub.
ul. Rynek 1
18-500 NOWE MIASTO LUB

OCHRONY ZDROWIA DLA BUDOWY BOISKA

WIELOFUNKCYJNEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ I

GIMNAZJUM W MIEJSCOWOŚCI MROCNO GMINA

GRODZICZNO.

1. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

W zakres robót dla zamierzenia budowlanego wchodzi:

- przygotowanie placu budowy z ogrodzeniem i wydzieleniem drogi dojazdowej
- usunięcie warstwy gleby
- wykonanie podsypki z piasku z uzupełnieniem w zaniżeniu terenu
- ułożenie krawężników opaski boiska na ławie betonowej
- ułożenie odwodnienia liniowego boiska i dojścia do boiska na ławie betonowej
- wykonanie rurociągów odwodnieniowych odwodnienia liniowego
- wykonanie warstwy płyty żelbetowej ze zbrojeniem rozproszonym
- osadzenie słupków: ogrodzeniowych, słupków i piłkochwyków
- wykonanie nawierzchni chodników płyty pod trybuny i opaski z „POLBRUKU”
- naciągnięcie siatki ogrodzeniowej i zamontowanie bramy i furtki
- wykonanie nawierzchni syntetycznej boiska z pomalowaniem linii boisk
- zawieszenie siatki na słupkach piłkochwyków
- zamontowanie wyposażenia boiska
- wykonanie niwelacji terenu przyległego do boiska po nawożeniu gleby
- posianie trawy na terenie przyległym do boiska po wykonanej niwelacji terenu

2. Wykaz istniejących obiektów.

Na przedmiotowej działce występują następujące istniejące obiekty: budynek szkoły, uzbrojenie techniczne podziemne (kabel energetyczny i sieci wod. kan)

3. Wskazanie elementów istniejącego zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa dla zdrowia i życia ludzi.

Na działce istnieje element zagospodarowania, który może stwarzać zagrożenie dla ZDROWIA I ŻYCIA LUDZI jest nim istniejące uzbrojenie elektro-energetyczne dlatego też należy zwrócić szczególną uwagę na roboty przy ist. kablach energetycznych.

STAROSTWO POWIATOWE
w Nowym Miście Lub.
ul. Rynek 1
18-800 NOWE MIASTO LUB

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skale i rodzaj zagrożeń, oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

- zebranie gleby – zagrożenie porażenia w przypadku naruszenia ist kabla WN
- praca sprzętu do robót ziemnych – naruszenie ciała w przypadku kolizji z maszynami
- roboty elektryczne – mogą wykonywać osoby z odpowiednimi uprawnieniami

Wszystkie roboty winny być wykonywane z uwzględnieniem zabezpieczenia przed dostępem osób trzecich.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktarzu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

- standartowo zgodnie z obowiązującymi przepisami B.H.P.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- nie występują strefy szczególnego zagrożenia zdrowia i życia.
- zapewnienie bezpiecznej i sprawnej komunikacji należy zorganizować podczas przygotowania placu budowy (w zakresie drogi dojazdowej)
- wykonanie robót ziemnych przy udziale gestorów ist. urządzeń podziemnych
- dozór terenu przed wejściem osób postronnych na teren budowy

Opracował,

Adrian Kupczak

inż. Jerzy Kuciński
specjalność instalacje i inżynieria sanitarna

220/02/OL; 74/02/OL; 79/02/OL; 79/94/OL;
§ 2 ust. 1 pkt 1-4; § 4 ust. 2; § 5 ust. 1 i 2; § 6 ust. 1 i 2;
§ 7 ust. 1; § 10 ust. 1 pkt 2 i pkt 4 lit. a i b